Inspección de túneles, losas y pavimentos de hasta 1,5 metros de profundidad con GPR

Vea el hormigón más profundo que nunca con el GPR

Esta nota de aplicación describe cómo el GPR Proceq GP8000 puede utilizarse para aplicaciones de escaneo de hormigón tanto superficiales como profundas, como pavimentos, losas y túneles, gracias a la nueva capacidad de ventana de tiempo ajustable.

Desafío

En los GPR portátiles tradicionales, la ventana de tiempo debe ajustarse correctamente para ver claramente los objetos a una profundidad específica en el hormigón.

Un ajuste de ventana de tiempo más largo puede capturar objetos más profundos, pero puede hacer perder tiempo en el procesamiento y perder el enfoque en objetos poco profundos. Por otro lado, una ventana de tiempo más corta podría pasar por alto completamente los objetivos más profundos. En cualquier caso, sólo se ve lo que se ve. Si quieres ver algo más, tradicionalmente tendrías que volver a escanear.

¿Y qué pasa cuando necesitas ver lo que hay detrás del hormigón, más allá de la profundidad máxima de 100 cm? Una ventana de tiempo fija hace casi imposible ver con claridad objetos a profundidades mucho mayores, especialmente en zonas con armaduras de alta densidad.

En pocas palabras, trabajar con una ventana de tiempo fija limita sus resultados.

Solución

Por suerte, con el GPR Proceq GP8000, las limitaciones de una ventana de tiempo fija ya no son un problema. Ahora puede explorar desde capas poco profundas de 55 cm / 20 pulgadas hasta capas de 150 cm / 60 pulgadas de profundidad. Esto es totalmente inaudito para los GPR portátiles.

La belleza de la ventana de tiempo ajustable en el GPR GP8000 es que, sin necesidad de comprar otra antena, puede lograr tanto un enfoque superficial en objetos pequeños Y un enfoque de alta resolución en objetos más profundos.

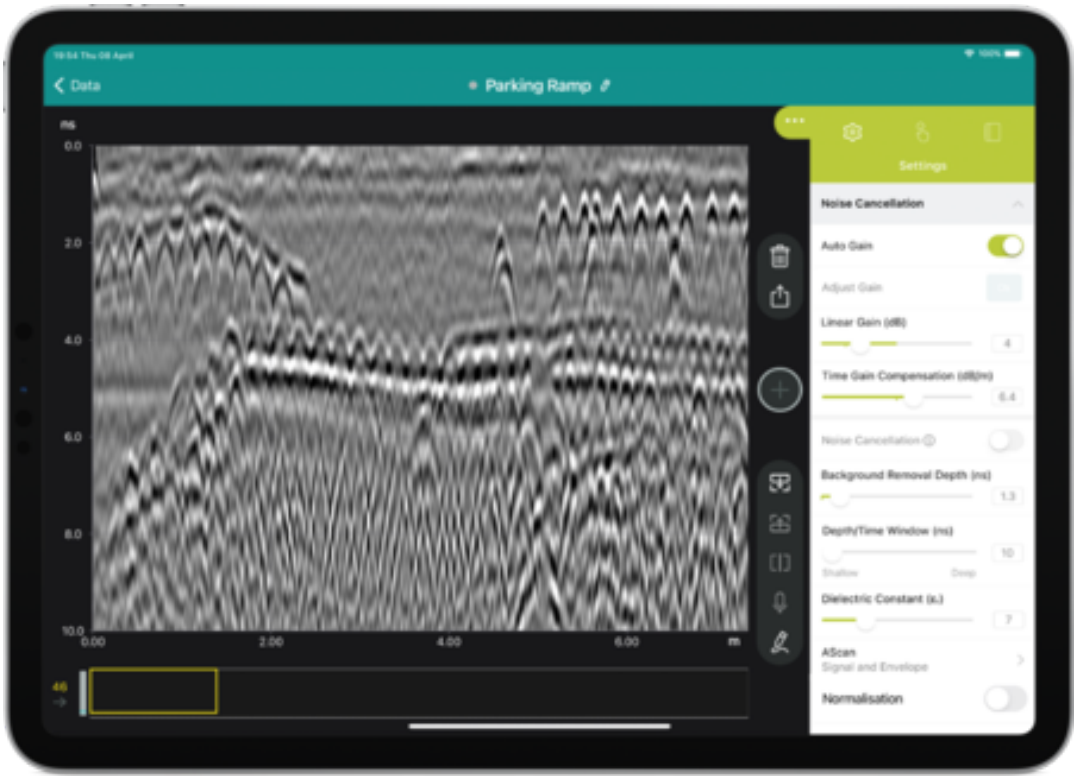
Al detectar objetos más profundos, usted descubre un nuevo mundo para la inspección de hormigón.

Los trabajos de marcado son de mayor calidad y más rápidos, ya que puede ver todo con claridad desde el primer escaneado sin necesidad de volver a escanear.

Para la evaluación estructural, la nueva capacidad le ayuda a obtener mejores resultados, con un mejor control de calidad y un ahorro de tiempo significativo al saber inmediatamente lo que hay detrás del hormigón.

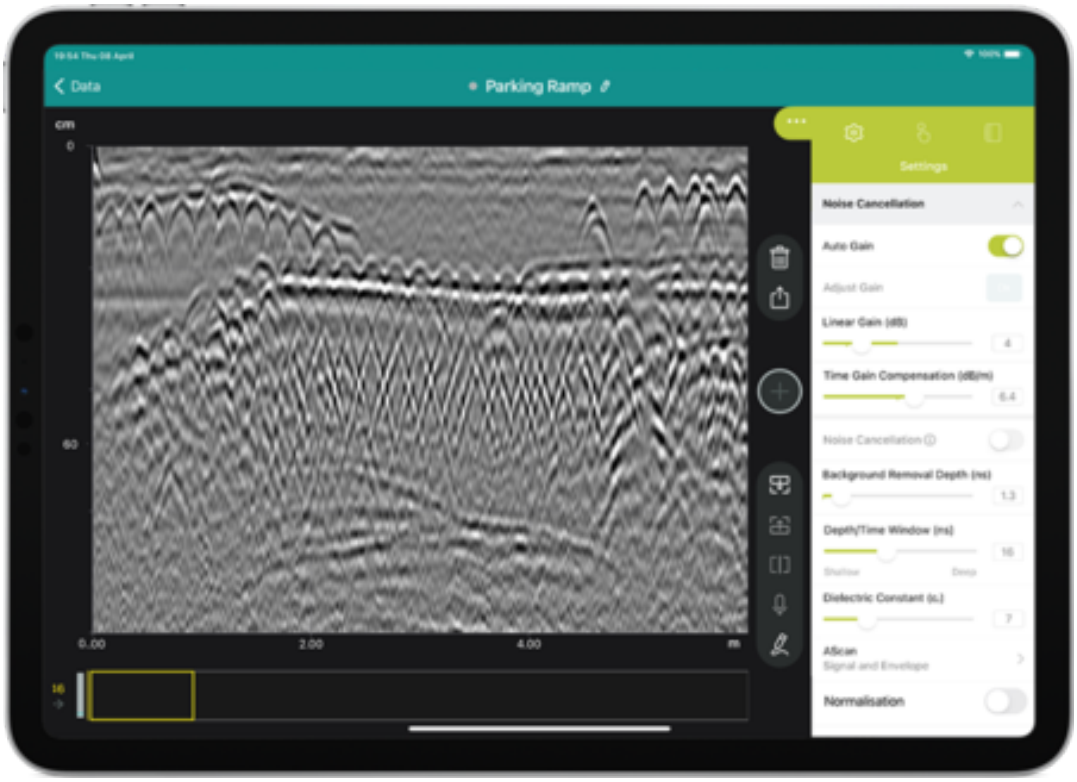
Recap

Para ver objetos pequeños y poco profundos en el hormigón, reduzca la "Ventana de profundidad/tiempo" como se muestra a continuación.



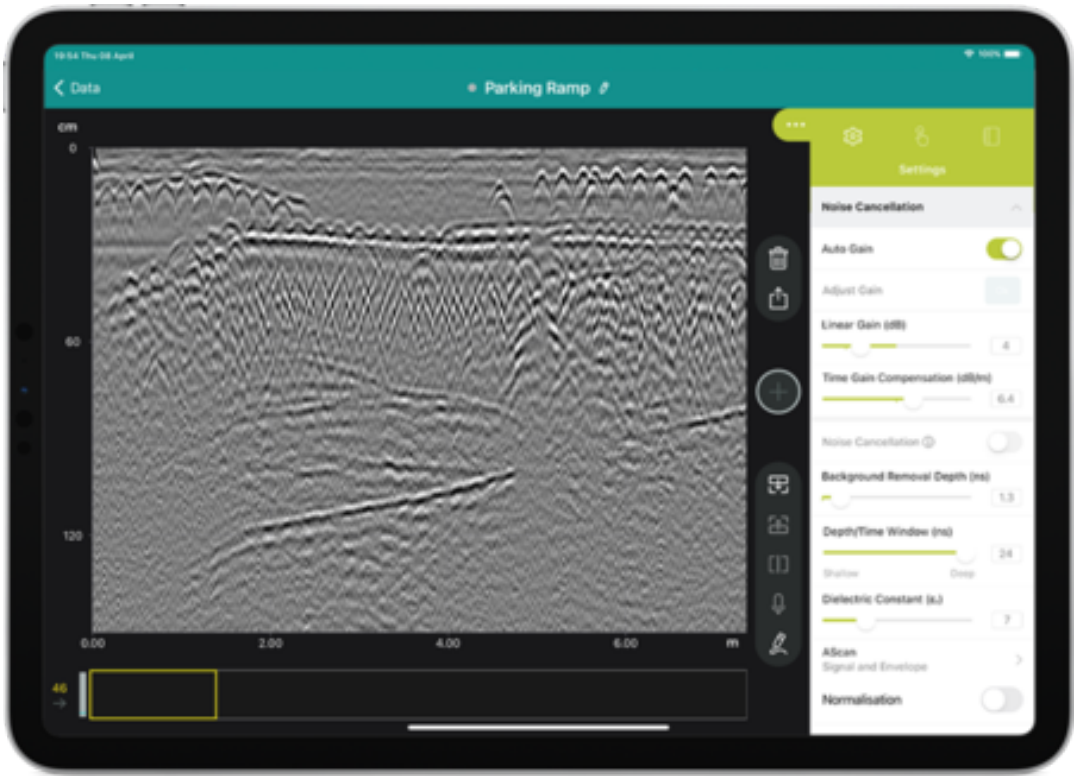
Depth/Time Window 10 (ns)

Aumente la ventana de tiempo/profundidad a 16 ns para detectar objetos en las capas más profundas del hormigón.



Depth/Time Window 16 (ns)

Para ver detrás de todas las capas de hormigón y detectar objetos más grandes más allá del hormigón, aumente la "Ventana de profundidad/tiempo" como se muestra a continuación.



Deep visible targets appearing thanks to the larger Depth/Time Window 24 (ns)

Con una ventana de tiempo ajustable, puede ver MUCHO MÁS e investigar losas de hormigón, túneles y pavimentos con facilidad.

¿Quiere ver cómo funciona? Solicite una demostración gratuita hoy mismo.

Terms Of Use
Website Data Privacy Policy

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.